User Manual

NX 50-150mm F2.8 S ED OIS

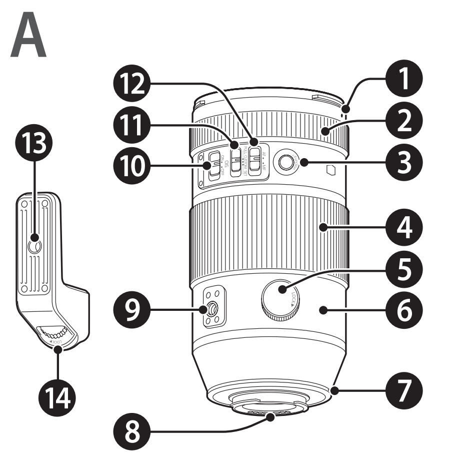
ENG / KOR / DUT / GER / SPA / T.CHI / ITA / POR (BRA) / TUR / SWE / FIN / RUS / FRE / DAN / NOR / S.CHI

This User Manual has been specially designed to guide you through the basic functions and features of your device. Please read the User Manual carefully to ensure safe and correct use.

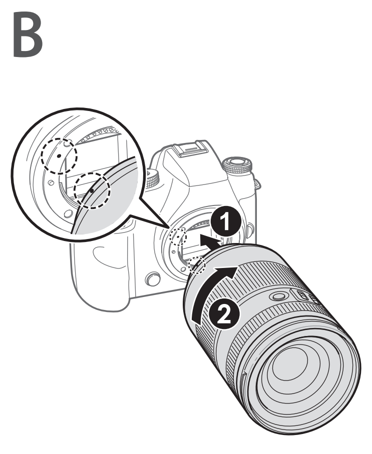
Please refer to the warranty that came with your product or visit our website www.samsung.com for after-sales service or inquiries.

AD68-08609A (1.1)

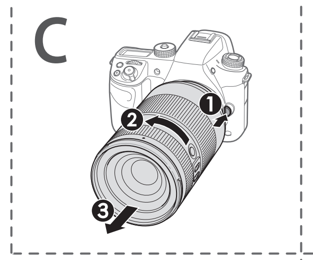
A



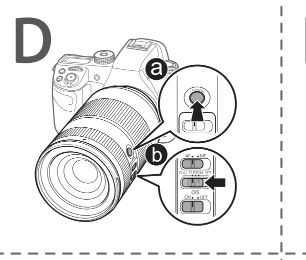
B



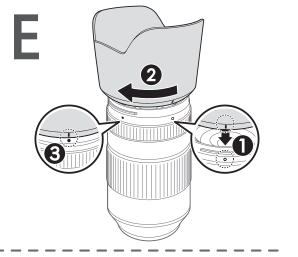
C



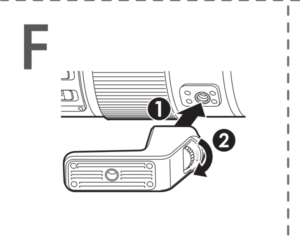
D



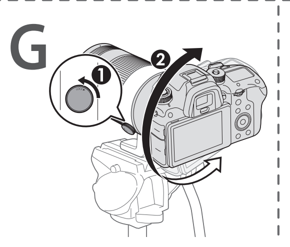
E



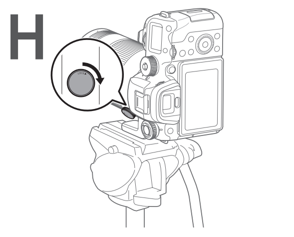
F



G



H



English

Before Using This Device

Thank you for purchasing the Samsung Lens. The illustrations used in this manual may differ from the actual items. For best performance when using this lens, you must keep the camera's firmware up-to-date. Visit www.samsung.com to download the firmware.

Special Features

With an ultra-fast F2.8 maximum aperture and 35 mm equivalent 77–231 mm focal range the lens is suitable for multiple uses, such as sport, wildlife and portrait photography.

Unpacking

Lens, Lens cap, Lens mount cover, Hood, Tripod mount collar, Case, User manual (**Optional Item**: Filter)

Layouts (See illustration A)

The lens

❶ Lens hood mount index ❷ Focus ring ❸ i-Function button ❹ Zoom ring ❺ Tripod ring locking dial ❻ Tripod ring ❼ Lens mount index ❽ Lens contacts ❾ Tripod collar connection ❿ OIS switch ⓫ Custom Focus Range Limiter switch ⓬ AF/MF switch

The tripod mount collar

⓭ Tripod connection ⓮ Tripod mount collar lock dial

Attaching and Removing the Lens

► To attach the lens,

1. Remove the lens cap, lens mount cover, and body cap.
2. Align the red mark on the lens with the red mark on the camera body. Then, rotate the lens as shown in the illustration until it locks into place. (See illustration B)

► To remove the lens, press and hold the lens release button, and then rotate the lens as shown in the illustration. (See illustration C)

Using the Zoom Ring

Set the composition of the photo (the focal distance of the lens) by rotating the zoom ring on the lens.

> When you use the zoom function, focus can be slightly changed. Adjust the focus again before you capture a photo.

Using i-Function

When you press the i-Function button on the lens, you can set the aperture value, exposure value, shutter speed, white balance, or ISO. (See illustration D-a) For more information about i-Function, refer to the camera manual.

Setting the Focus Method

Set the AF/MF switch on the lens to **AF** or **MF**. (See illustration D-b)

Auto Focus (AF): The focus is adjusted automatically when you half-press [**Shutter**].

Manual Focus (MF): The focus can be adjusted manually by rotating the focus ring.

Using the Custom Focus Range Limiter Function

You can adjust the focus quickly and precisely by setting the range for the focus distance. Set the Custom Focus Range Limiter switch on the lens to an option. (See illustration D-b)

FULL: The focus is adjusted to between the minimum focus distance and infinity.

CUSTOM: The focus is adjusted within the range you set manually.

> If a range for the focus distance is not set, the focus is adjusted to within 2.4 m-infinity.

SET: You can set the focus distance range manually.

• See the table below to view the options available for specific models.

Model	Option		
	FULL	CUSTOM	SET
NX10, NX5, NX11, NX100, NX200, NX210, NX1000, NX1100, NX20, NX mini series, Galaxy NX	O	X*	X*
NX300, NX300M, NX2000, NX3000, NX30	O	X**	X*

* The focus is adjusted to between the minimum focus distance and infinity.
** The focus is adjusted to within 2.4 m-infinity.

Using the Optical Image Stabilization (OIS) Function

The user can minimize the shaking of camera by using the OIS function. Set the OIS switch on the lens to **ON**. (See illustration D-b)

Using a Lens Hood (See illustration E)

To prevent deterioration of image quality by blocking out unnecessary light, use a lens hood. When you are not using the lens hood it can be reverse-mounted on the lens for storage.

> When you use a flash in situations where the distance between the subject and the camera is close, the flash light may be partially blocked by the lens or a lens hood. To ensure proper lighting, remove the lens hood or adjust the distance between the camera and subjects.

Using a Tripod

Connecting the tripod to the lens

You can connect the tripod directly to the tripod collar connection on the lens. If you connect the tripod to the camera, the camera and the tripod may be unbalanced and can fall. Ensure that the tripod is connected to the lens.

> Depending on the tripod, if you connect the lens to it directly, the zoom ring function may not be available.

Connecting to the tripod mount collar

1. Attach the tripod mount collar to the tripod collar connection on the lens.
2. Rotate the tripod mount collar lock dial in the direction of the LOCK arrow until it locks in place. (See illustration F)
3. Connect the tripod to the tripod connection on the tripod mount collar.

To disconnect the tripod mount collar from the lens, rotate the tripod mount collar lock dial in the opposite direction of the LOCK arrow.

> Ensure that you hold the lens and the camera when connecting or disconnecting the tripod mount collar.

Changing the photo's composition using the tripod mount collar

When you connect the tripod to the tripod mount collar, you can use the tripod ring to quickly and easily change the photo's composition.

1. Loosen the tripod ring locking dial by rotating it in the opposite direction of the LOCK arrow.
2. Adjust the camera's position, horizontally and vertically, until you have composed your photo. (See illustration G)
3. Rotate the tripod ring locking dial in the direction of the LOCK arrow to lock it in place. (See illustration H)

Using a Filter (optional)

Before putting a filter on the lens, make sure it is compatible.
Refer to "Specifications" for compatible filter size.

> • A filter is a precise optical product. Keep away from dust, dirt, or scratches. Also, do not try to mount two or more filters at the same time. Doing so may deteriorate the image quality and cause vignetting (a reduction of an image's brightness or saturation at the periphery as the viewing angle of the lens is hidden).
> • In case of a thick framed filter, the vignetting can occur with a wide-angle lens.

Specifications

Lens Name	NX 50-150mm F2.8 S ED OIS
Focal Length	50–150 mm
Focal Length in 35 mm Equivalent	77–231 mm
Lens Construction-Elements	20
Lens Construction-Groups	13
ED Elements	4
XHR Elements	1
Angle of View	31.4°–10.7°
Maximum Aperture	F2.8
Minimum Aperture	F22
Number of Diaphragm Blades	9
Minimum Focus Distance (Wide)	0.7 m
Minimum Focus Distance (Tele)	0.98 m
Maximum Magnification	0.13 X
Lens Hood	Included
Optical Image Stabilizer	Yes
Mount Type	Samsung NX mount
Filter Size	72 mm
Max. Diameter	81 mm
Length	154 mm
Weight	880 g
Operating Temperature	0–40 °C
Operating Humidity	5–85 %

> Specifications may change without notice for better performance.

Health and Safety Information

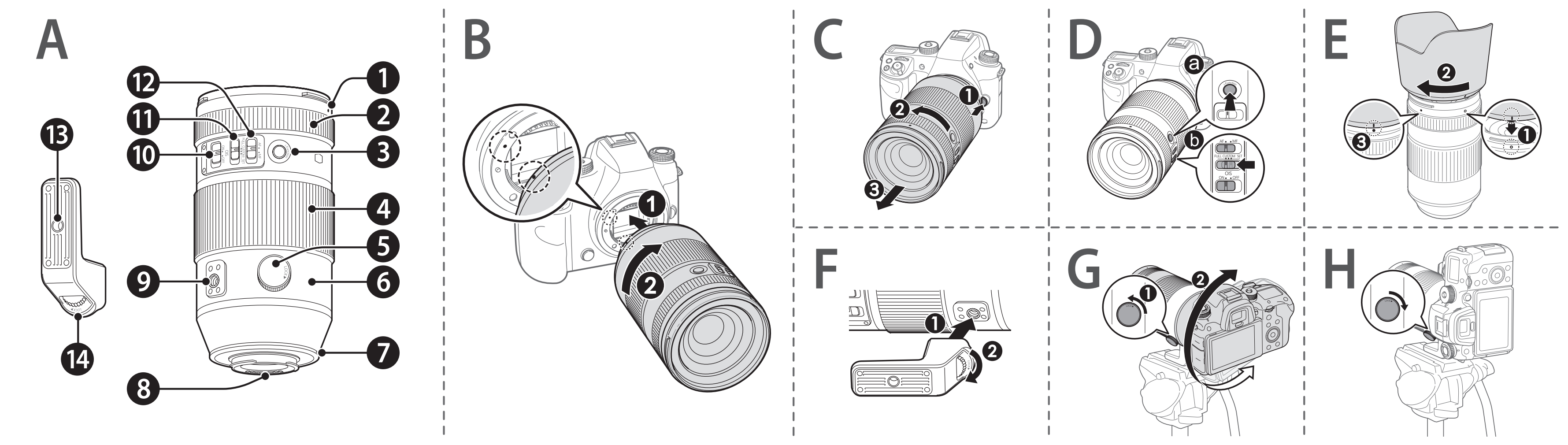
Please read the following safety tips carefully for proper and safe use.

Warning
• Do not stare at the sun through the lens or camera. This may cause severe damage to your eyes.
• Keep your lens or camera away from small children and pets.

Caution
• Do not store the lens in direct sunlight without the lens cap. Direct sunlight that passes through the lens may combust if it comes into contact with flammable materials.
• Use only sturdy tripods. Lightweight or unstable tripods may fall over and damage the camera.

Lens Storage and Maintenance

• Store the lens in dry and well ventilated areas.
• Do not store the lens in areas of high temperature or humidity or in a closet, car, or confined area where chemicals are stored.
• Do not expose the lens to water.
• Avoid removing or changing the lens in dusty areas.
• The lens is not water or dust proof. Exposure to severe conditions is not recommended.
• Do not use chemicals such as thinner, alcohol, or benzene to remove dust.
• Do not drop the lens or apply excessive shock to it. The lens is a precise optical product.
• Avoid using the lens anywhere there is a sudden temperature change. Keep the lens in a plastic bag or a camera case to prevent condensation from forming on the inside or outside of the lens.
• When carrying or not using the lens, place the lens cap and lens mount cover on the lens to prevent contamination from foreign particles and protect the lens from scratches.
• Do not keep the camera or the lens mounted on a tripod without the lens cap. The inside of the camera or the lens can be damaged by direct sunlight.
• Check the lens once every year or two for best performance.
• Do not apply excessive force to the front of the lens.
• For safe use of the lens, mount or dismount the lens while the camera is turned off.
• Samsung is not responsible for any damage incurred by using other manufacturers' lenses.
• Make sure to change lenses only in a clean environment and do not put your fingers into the lens mount when mounting the lens. Foreign particles may affect shooting results or cause a malfunction if they enter the camera body or the lens.
• Do not hold the camera body when the lens is attached. Doing so may cause damage to the camera or the lens mount. Ensure that you hold the lens and the camera when you are carrying the equipment.
• To reduce the amount of dust or moisture that can enter the lens, the lens mount is fitted with a rubber seal. If the seal is damaged or worn, contact a Samsung service center to have it replaced (charges may apply). The rubber seal and the surfaces it contacts may experience wear and tear. This should not affect your camera's lifespan or performance.
• When using a tripod, position the tripod to avoid contact between the lens and the tripod.



Dansk

Inden du tager enheden i brug

Tak, fordi du har købt Samsung-objektivet. Illustrationerne i denne brugervejledning kan variere fra de faktiske emner. Du skal holde kameraets firmware opdateret for den bedste ydeevne ved brug af dette objektiv. Besøg www.samsung.com for at downloade firmwaren.

Særlige funktioner

Med en ultrahurtig højeste blænde på F2.8 og en brændvidde svarende til 77-231 mm ved 35 mm er dette objektiv velegnet til mange formål, som f.eks. sports-, dyre- og portrætfotografering.

Udpakning

Objektiv, objektivdæksel, monteringsdæksel, modlysblænde, stativmonteringsbeslag, pose, brugervejledning (**ekstraudstyr**: Filter)

Layouts (Se illustration A)

Objektivet

❶ Indikator for montering af modlysblænde ❷ Fokusring ❸ i-Function-knap
❹ Zoomring ❺ Låsehjul til stativring ❻ Stativring
❼ Indikator for objektivmontering ❽ Objektivkontakter
❾ Forbindelse til stativbeslag ❿ OIS-knap
⓫ Begrænserknap til brugerdefineret fokusområde ⓬ AF/MF-knap

Stativmonteringsbeslaget

⓭ Stativforbindelse ⓮ Låsehjul til montering af stativmonteringsbeslag

Montering og fjernelse af objektivet

► Sådan monteres objektivet:

1 Fjern objektivdækslet, monteringsdækslet og beskyttelsen til kamerahuset.

2 Justér den røde markering på objektivet ind efter den røde markering på kamerahuset. Drej derefter objektivet som vist på billedet, indtil det klikker på plads. (Se illustration B)

► Objektivet fjernes ved at trykke på Objektivets udløserknappen og holde den nede og derefter dreje objektivet som vist på illustrationen. (Se illustration C)

Brug af zoomringen

Indstil billedets komposition (objektivets fokusafstand) ved at dreje på zoomringen på objektivet.

Når du bruger zoomfunktionen, kan fokus blive ændret en smule. Juster fokus igen, før du tager et billede.

Brug af i-Function

Når du trykker på i-Function-knappen på objektivet, kan du indstille blændeværdien, eksponeringsværdien, lukkerhastigheden, hvidbalancen eller ISO. (Se illustration D-a) For flere informationer om i-Function kan du se kameravejledningen.

Indstilling af fokusmetoden

Indstil AF/MF-knappen på objektivet til **AF** eller **MF**. (Se illustration D-b)

Autofokus (AF): Fokus indstilles automatisk, når du trykker halvt ned på [**Lukker**].

Manuel fokus (MF): Fokus kan justeres manuelt ved at dreje på fokusringen.

Brug af funktionen til begrænsning af brugerdefineret fokusområde

Du kan justere fokussen hurtigt og nøjagtigt ved at indstille området for fokusafstanden. Vælg en indstilling med begrænserknappen til brugerdefineret fokusområde på objektivet. (Se illustration D-b)

FULL: Fokussen justeres inden for den mindste fokusafstand og uendeligt.

CUSTOM: Fokussen justeres inden for det område, du indstiller manuelt.

Hvis der ikke indstilles et fokusområde, justeres fokussen til 2,4 m til uendeligt.

SET: Du kan indstille fokuseringsområdet manuelt.

• Se tabellen herunder for at se de tilgængelige muligheder for specifikke modeller.

Model	Mulighed		
	FULL	CUSTOM	SET
NX10, NX5, NX11, NX100, NX200, NX210, NX1000, NX1100, NX20, NX mini-serien, Galaxy NX	O	X*	X*
NX300, NX300M, NX2000, NX3000, NX30	O	X**	X*

* Fokussen justeres inden for den mindste fokusafstand og uendeligt.
** Fokussen justeres fra 2,4 m til uendeligt.

Brug af funktionen optisk billedstabilisering (OIS)

Brugeren kan minimere kamerarystelserne ved hjælp af OIS-funktionen. Indstil OIS-knappen på objektivet til **ON**. (Se illustration D-b)

Brug af en modlysblænde (Se illustration E)

For at forhindre forringelse af billedkvaliteten ved at blokere for unødvendigt lys kan du bruge en modlysblænde. Når du ikke bruger objektivdækslet, kan den opbevares ved at montere den modsat på objektivet.

Når du bruger en blitz i situationer, hvor kameraet er tæt på motivet, kan blitzlyset blive delvist blokeret af objektivet eller en modlysblænde. For at sikre en passende belysning skal du fjerne objektivdækslet eller ændre afstanden mellem kameraet og motivet.

Brug af et stativ

Montering af stativet på objektivet

Du kan montere stativet direkte på forbindelsen til stativbeslaget på objektivet. Hvis du monterer stativet på kameraet, kan kameraet og stativet komme ud af balance og vælte. Sørg for, at stativet er monteret på objektivet.

Afhængigt af stativet og hvis du monterer objektivet direkte på det, er zoomringen muligvis ikke tilgængelig.

Montering på stativmonteringsbeslaget

1 Monter stativmonteringsbeslaget på forbindelsen til stativbeslaget på objektivet.

2 Drej låsehjulet til stativmonteringsbeslaget i retning af LOCK-pilen, indtil det låses på plads. (Se illustration F)

3 Monter stativet på stativforbindelsen på stativmonteringsbeslaget.

For at fjerne stativmonteringsbeslaget fra objektivet skal du dreje låsehjulet til stativmonteringsbeslaget i modsat retning af LOCK-pilen.

Sørg for, at du holder objektivet og kameraet, når du monterer eller afmonterer stativmonteringsbeslaget.

Ændring af billedets komposition ved hjælp af stativmonteringsbeslaget

Når du monterer stativet på stativmonteringsbeslaget, kan du anvende stativringen til hurtigt og nemt at ændre billedets komposition.

1 Løsn stativringens låsehjul ved at dreje det i modsat retning af LOCK-pilen.

2 Juster kameraets position, vandret og lodret, indtil du har komponeret dit billede. (Se illustration G)

3 Drej låsehjulet til stativringen i retning af LOCK-pilen for at låse det på plads. (Se illustration H)

Brug af et filter (ekstraudstyr)

Sørg for, at filteret er kompatibelt med kameraet, før du sætter det på objektivet. Du kan finde den kompatible filterstørrelse under "Specifikationer".

• Et filter er et præcist optisk produkt. Hold det borte fra støv, snavs og genstande, der kan ridse. Du bør desuden ikke montere mere end ét filter. Dette kan forringe billedkvaliteten og forårsage vignettering (reduktion af billedets lysstyrke og mætning i periferien, da objektivets synsvinkel er dækket).
• Hvis der bruges et filter med tyk ramme, kan der forekomme vignettering ved brug af et vidvinkelobjektiv.

Specifikationer

Objektivnavn	NX 50-150mm F2.8 S ED OIS
Brændvidde	50-150 mm
Tilsvarende 35 mm-brændvidde	77-231 mm
Elementer i objektivkonstruktion	20
Grupper i objektivkonstruktion	13
ED-elementer	4
XHR-elementer	1
Visningsvinkel	31,4°-10,7°
Højeste blænde	F2.8
Mindste blænde	F22
Antal lameller i blænde	9
Mindste fokusafstand (vid)	0,7 m
Mindste fokusafstand (tele)	0,98 m
Maksimale forstørrelse	0,13 X
Modlysblænde	Medfølger
Optisk billedstabilisator	Ja
Monteringstype	Samsung NX-montering
Filterstørrelse	72 mm
Maksimal diameter	81 mm
Længde	154 mm
Vægt	880 g
Driftstemperatur	0-40 °C
Fugtighedsområde for betjening	5-85 %

Specifikationerne kan blive ændret uden varsel for at forbedre ydelsen.

Oplysninger om sundhed og sikkerhed

Læs følgende sikkerhedstips omhyggeligt for at sikre korrekt og sikker brug.

Advarsel
• Kig ikke direkte på solen gennem objektivet eller kameraet. Det kan medføre alvorlig øjenskade.
• Opbevar kamera og objektiv utilgængeligt for børn og dyr.

Forsigtig
• Opbevar ikke objektivet i direkte sollys uden objektivdækslet påsat. Hvis direkte sollys passerer gennem objektivet og kommer i kontakt med brændbare materialer, kan de bryde i brand.
• Brug altid robuste stativer. Lette eller ustabile stativer kan vælte og beskadige kameraet.

Opbevaring og vedligeholdelse af objektivet

• Opbevar objektivet på et tørt og godt ventileret sted.
• Opbevar ikke objektivet på steder, hvor temperaturen eller luftfugtigheden er høj, eller i skabe, biler eller i indelukkede områder sammen med kemikalier.
• Udsæt ikke objektivet for vand.
• Undgå at fjerne eller skifte objektivet i støvede områder.
• Objektivet er ikke vand- eller støvtæt. Udsættelse for alvorlige forhold anbefales ikke.
• Brug ikke kemikalier, såsom fortyndingsmiddel, alkohol eller benzen, ved fjernelse af støv.
• Undgå at tabe objektivet eller udsætte det for kraftige stødpåvirkninger. Objektivet er et præcist optisk produkt.
• Objektivet bør ikke bruges under forhold med pludselige temperaturændringer. Opbevar objektivet i en plastikpose eller kamerataske for at undgå, at der dannes kondens på dets inder- eller yderside.
• Når du transporterer eller ikke bruger objektivet, skal du sætte objektivdækslet og monteringsdækslet på objektivet for at holde fremmedlegemer ude og beskytte objektivet mod ridser.
• Opbevar ikke kameraet eller objektivet monteret på et stativ uden objektivdækslet. Direkte sollys kan beskadige indersiden af kameraet eller objektivet.
• Kontroller objektivet én eller to gange årligt for at sikre optimal ydelse.
• Udsæt ikke objektivets front for kraftige påvirkninger.
• Sluk altid kameraet, inden du monterer eller fjerner objektivet.
• Samsung er ikke ansvarlig for skader, der måtte opstå ved brug af andre producenters objektiver.
• Udskiftning af objektiver skal altid ske i et rent miljø, og du må ikke stikke fingeren ind i Objektivmonteringen ved montering af objektivet. Fremmedlegemer kan påvirke optagelsesresultaterne eller medføre funktionsfejl, hvis de kommer ind i kamerahuset eller objektivet.
• Hold ikke kamerahuset, når objektivet er monteret. Hvis du gør det, kan du beskadige kameraet eller objektivmonteringen. Sørg for, at du holder objektivet og kameraet, når du bærer udstyret.
• For at mindske mængden af støv eller fugt, som kan få adgang til objektivet, har objektivmonteringen en gummiforsegling. Hvis forseglingen er skadet eller slidt, skal du kontakte et Samsung servicecenter for at få det erstattet (gebyrer kan påløbe). Gummiforseglingen og de overflader, den berører, kan udsættes for slitage. Dette påvirker ikke dit kameras levetid og ydeevne.
• Hvis du bruger et stativ, skal du placere det, så du undgår kontakt mellem objektivet og stativet.

English

Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)

(Applicable in countries with separate collection systems)

This marking on the product, accessories or literature indicates that the product and its electronic accessories (e.g. charger, headset, USB cable) should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take these items for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product and its electronic accessories should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

PlanetFirst represents Samsung Electronics' commitment to the sustainable development and social responsibility through eco-driven business and management activities.

PlanetFirst RoHS Compliant

RUS

Символ «не для пищевой продукции» применяется в соответствие с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности упаковки» 005/2011 и указывает на то, что упаковка данного продукта не предназначена для повторного использования и подлежит утилизации. Упаковку данного продукта запрещается использовать для хранения пищевой продукции.

Символ «петля Мебиуса» указывает на возможность утилизации упаковки. Символ может быть дополнен обозначением материала упаковки в виде цифрового и/или буквенного обозначения.

KAZ

Символ Кедендік одақтың 005/2011 техникалық регламентіне сәйкес қолданылады және осы өнімнің қаптамасын екінші рет пайдалануға арналмағанын және жоюға жататынын көрсетеді. Осы өнімнің қаптамасын азық-түлік өнімдерін сақтау үшін пайдалануға тыйым салынады.

Символ қаптаманы жою мүмкіндігін көрсетеді. Символ сандық код және/немесе әріп белгілері түріндегі қаптама материалының белгісімен толықтырылуы мүмкін.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics(UK) Ltd, Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG United Kingdom